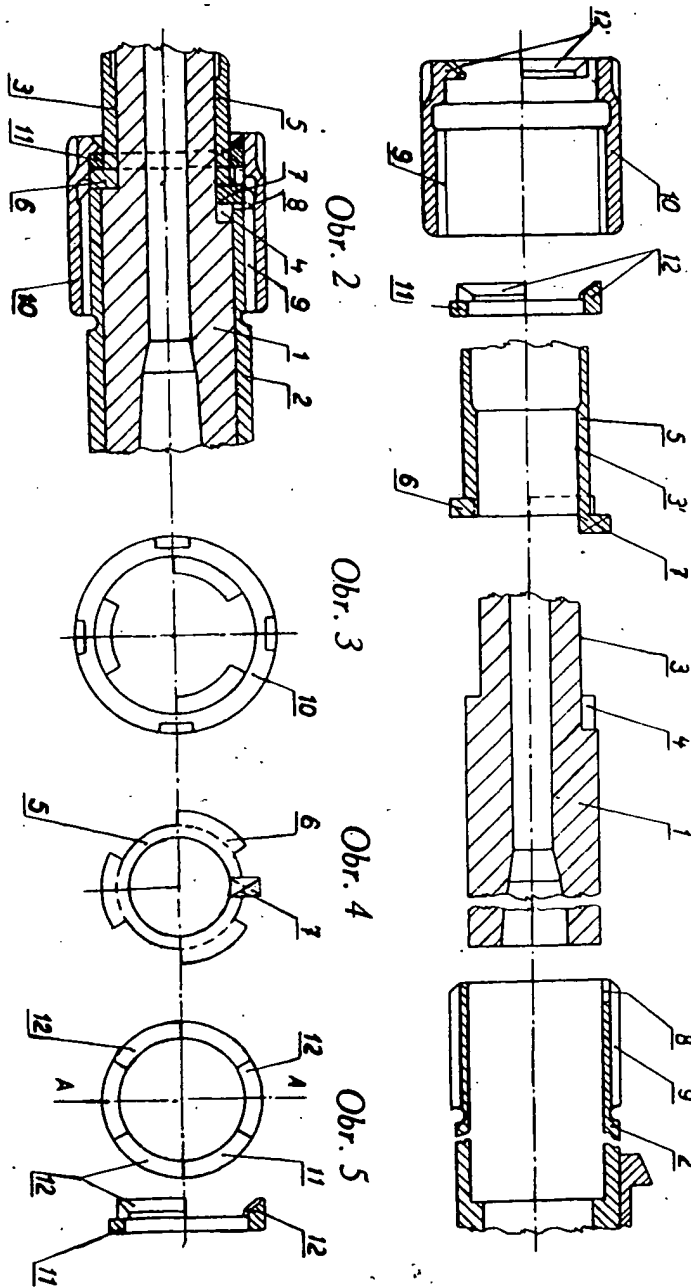


Příloha k patentovému spisu čís. 77659



BEST AVAILABLE COPY

142
15.02

PATENTNÍ ÚŘAD V PRAZE

642

Třída 72 e.

Vydáno 15. června 1949.

PATENTOVÝ SPIS č. 77659

ZBROJOVKA BRNO, NÁRODNÍ PODNIK, BRNO.

**Upevňovací zařízení pro hlavně a jich pláště na střelných zbraních,
zejména karabinách.**

Přihlášeno 8. srpna 1945.

Chráněno od 15. ledna 1949.

Vynález týká se takového upevňovacího zařízení pro hlavně a jich pláště, u kterého jsou hlavně a plášť hlavně k umožnění snadného odejímání drženy v lůžku pouzdra závěru šroubovým spojem. Upevňovací zařízení tohoto druhu jsou obvyklá zejména u karabin.

U známých střelných zbraní je hlaveň spojena s pouzdem závěru šroubováním konce hlavně do příslušného lůžka. Ježto jsou však k hlavní připojena mířidla, je nutno šroubovati hlavně do lůžka tak, aby záměrná ležela ve svislé rovině, proložené osou hlavně. K tomu účelu je třeba, dodržovati při výrobě velmi přesně polohu začátku závitu, a to jak na hlavní, tak i na pouzdu závěru. Kromě toho nelze u zbraní uvažovaného druhu opíjeti funkční souvislost mezi začátkem uvažovaného závitu a hloubkou nábojové komory. Všechny tyto okolnosti způsobují značné zdražení výrobních nákladů.

Uvedené obtíže projevují se konečně stejnou měrou i u zbraní, jichž mířidla jsou uspořádána bezprostředně na plášti hlavně. Posléze jsou uvažované střelné zbraně ještě nevýhodné v tom směru, že vyjímání a vkládání hlavně a jejího pláště je ještě složitější.

Nevýhody těchto známých úprav mají býti odstraněny předmětem vynálezu, jehož podstata záleží v tom, že upevňovací zařízení pro hlavně a jich pláště na střelných zbraních sestává z přírubové matice, našroubované na pouzdro a zasahující za nákrůžek pláště hlavně, nasunutý na osazení hlavně tak, že se dotahováním matice přitlačuje s pláštěm hlavně současně i hlaveň do lůžka v pouzdu zbraně. Další význaky předmětu vynálezu vyplývají z popisu výkresu, který zobrazuje schematicky příklad provedení nové úpravy.

Na výkresu znázorňuje obr. 1 jednotlivé díly upevňovacího zařízení v místě upevnění v podélném řezu, při čemž tyto díly jsou zakresleny každý

sám o sobě a v pořadí, jaké zaujímají před sestavením. Obr. 2 ukazuje jednotlivé díly v sestaveném stavu, obr. 3 čelní pohled na přírubovou matku, obr. 4 nákrůžek hlavně pláště a obr. 5 čelní pohled a podélný řez prstencem, způsobeným tomuto nákrůžku.

Hlaveň 1 střelné zbraně, vyjímatelně uložená ve válcovitém lůžku pouzdra 2 závěru, je opatřena válcovitým osazením 3, k jehož čelní straně je připojena drážka 4, souběžná s osou hlavně. Osazení 3 tvoří lůžko pro ložnou plochu 3' pláště 5 hlavně, který je opatřen prostředky k upevnění na střelné zbraň. Tyto prostředky sestávají z nákrůžku 6, vytvořeného nebo uspořádaného na konci pláště hlavně, který je přivrácen nábojové komoře. Tento nákrůžek je vystruženými příčnými výřezy rozdělen ve více částí, v naznačeném případě ve tři bajonetovité výřezy a výstupky (viz obr. 4). Mimo to je na čelní straně pláště 5 hlavně upraven osový ozub 7, který je vytvořen tak, aby mohl zasahovati jak do drážky 4 hlavně 1, tak také do čelní drážky 8 pouzdra 2 závěru. Vloží-li se hlaveň 1 s pláštěm 5 do pouzdra 2 závěru tak, aby ozub 7 pláště 5, vedoucí se v drážce 4 hlavně 1 zasahoval i do drážky 8 pouzdra 2 závěru, musí hlaveň se svým pláštěm zaujímati vždy tutéž plochu se zřetelem na střelnou zbraň. Při náležitém uspořádání obou drážek 4 a 8 vzhledem k mířidlům budou tudíž mířidla vždy ležeti ve svislé rovině, proložené osou hlavně.

K ustavení hlavně 1 a pláště 5 hlavně v této poloze tak, aby tyto obě součásti mohly býti rychle a pohodlně vyměněny, sestává dále nové upevňovací zařízení z přírubové matice 10, nasroubovatelné na závit 9 pouzdra 2 závěru, která zasahuje tak za nákrůžek 6 pláště hlavně, že se dotahnutím této matice přitlačí společně pláštěm hlavně současně i hlaveň, která dosedne na své lůžko v pouzdru 2 závěru.

K tomu účelu je příruba matice 10 opatřena bajonetovitými výřezy a výstupky, které spolupracují se shodnými upevňovacími prostředky, uspořádanými na nákrůžku 6 pláště hlavně. Přírubová matice 10 nepůsobí při tom na nákrůžek 6 bezprostředně, nýbrž nepřímo přes prsteneček 11 pravouhelníkovitého průřezu (obr. 5), který je vložen mezi tyto obě části. Prsteneček 11 je na své čelní straně, přivrácené přírubové matici, opatřen vybráními a výstupky 12, které se shodují s vybráními a výstupky, vytvořenými na matici 9.

Vloží-li se tudíž prsteneček 11 mezi přírubu matice 10 a nákrůžek 6 pláště 5 hlavně tak, aby výstupky čelní strany prstence zapadly do výřezů příruby matice 10, přenáší se tlak, vyvolovaný dotahováním matice na prsteneček, druhou, rovinnou čelní stranou prstence 11 na nákrůžek 6 pláště hlavně a tím na hlaveň 1, takže tato se přitlačí na lůžko v pouzdru 2 závěru. Prsteneček 11 je k umožnění svého sejmutí po odpojení matice 2 od pláště 2 hlavně a opětného nasazení při nasazování nové hlavně, diametrálně dělený, na př. v rovině A-A podle obr. 4, takže může býti se strany pohodlně nasazován na hlaveň, po př. sejímán s hlavně. Přírubová matice 10 je obvyklým způsobem opatřena na př. drážkami pro klíč.

Navrhovaná úprava může býti v rámci vynálezu rozličně obměňována, na př. tak, že se ozub k zajištění polohy součástí umístí místo na plášti hlavně na pouzdru závěru nebo na hlavni.

Patentové nároky.

1. Zařízení k vyměnitelnému upevnění hlavně ruční střelné zbraně, na př. opakovačky, a jejího krycího pláště, opatřeného mířidly, na závěrovém pouzdru zbraně přírubovou maticí, vyznačené tím, že přírubová matice (10) tvoří společný upevňovací orgán hlavně (1) i pláště (5) hlavně, který je ve

shodě s vyměňovatelnými díly zbraně (hlaveň 1, plášť 5 hlavně) vytvořen za vřazení opěrného prstence (11) mezi plášť (5) hlavně a přírubovou matici (10) tak, že může býti sejmut s pláště hlavně, při čemž ložné, po příp. opěrné plochy všech spolu spojených součástí (2, 1, 5, 10) mají tvar válcových a mezikruhových ploch, po příp. mezikruhových oblouků.

2. Zařízení podle nároku 1, vyznačené tím, že zadní konec pláště (5) hlavně je opatřen přírubou, která je ve shodě s přírubou matice (10) tvořena mezikruhovými radiálními výstupky (6), volně prostrčitelnými mezi výstupky (12') příruby matice (10).

3. Zařízení podle nároků 1 a 2, vyznačené tím, že opěrný prstenec (11) je diametrálně dělen a na své čelní straně, přivrácené přírubě matice (10) opatřen výstupky (12), které zasahují do výřezů mezi výstupky (12') příruby matice a jsou průřezově shodné s těmito výstupky.

4. Zařízení podle nároků 1 až 3, vyznačené tím, že hlaveň (1) a pouzdro (5) hlavně jsou opatřeny výstupky či vybráními (4, 7), které spoluprací se shodnými vybráními či výstupky (7, 4 popříp. 8) zmíněných dvou součástí a pouzdra (2) závěru zajišťují správnou polohu miřidel oproti zbraně.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.